

## RENCONTRE AUTOUR DE L'ÉCOLOGIE :

# Le fonctionnement et l'évolution des environnements

Par Luc Abbadie

Conférence du jeudi 21 juin 2012



© <http://www.biologie.ens.fr/bioemco/biodiversite/index.html>

## Sommaire

<b>Interface sol-plante, nutriments.....</b>	<b>2</b>
<b>Dynamique du carbone dans le sol .....</b>	<b>3</b>
<b>Un modèle d'écosystème : la savane de Lamto en Côte d'Ivoire .....</b>	<b>3</b>
<b>Biodiversité et écosystèmes .....</b>	<b>4</b>
<b>Restauration écologique, bioremédiation .....</b>	<b>4</b>

Les références sont classées par ordre alphabétique de titres.

Retrouvez le programme complet, les résumés, les vidéos des conférences enregistrées sur  
[www.upmc.fr](http://www.upmc.fr) > rubrique Culture

Retrouver la bibliographie sur [www.jubil.upmc.fr](http://www.jubil.upmc.fr) > rubrique Services/bibliographies

## **Interface sol-plante, nutriments**

**Clay minerals as a soil potassium reservoir: observation and quantification through X-ray diffraction** / Barré P., Montagnier C., Chenu C., Abbadie L., Velde B. *Plant and Soil*. 2008 ; 302 : 213-220.

[Accès en ligne SpringerLink.com](#)

**Contrôle du recyclage des nutriments par les organismes vivants : conséquences sur le fonctionnement des écosystèmes et perspectives évolutives** / Simon Boudsocq ; sous la direction de Sébastien Barot et Luc Abbadie. [S.l.] : [s.n.], 2010. 218 p. Thèse de doctorat : Ecologie : Paris 6 : 2010.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : T PARIS6 2010 617](#)

**Effects of grazing on microbial functional groups involved in soil N dynamics** / Patra A., Abbadie L., Clays-Josserand A., Degrange V., Grayston S., Loiseau P., Louault F., Nazareth S., Philippot L., Poly E. E. et al. *Ecological Monographs*. 2005 ; 75 : 65-80.

[Accès en ligne jstor.org](#)

**Effects of management regime and plant species on the enzyme activity and genetic structure of N-fixing, denitrifying and nitrifying bacterial communities in grassland soils** / Patra A., Abbadie L., Clays-Josserand A., Degrange V., Grayston S., Guillaumaud N., Loiseau P., Louault F., Mahmood S., Nazaret S. et al. *Environmental Microbiology*. 2006 ; 8 : 1005-1016

[Accès en ligne onlinelibrary.wiley.com](#)

**Is there a linear relationship between priming effect intensity and the amount of organic matter input ?** / Guenet B, Neill C, Bardoux G, Abbadie L. *Applied Soil Ecology*. 2010 ; 46(3) : 436-42.

[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

**Modelling approach to analyse the effects of nitrification inhibition on primary production** / Boudsocq S., Lata J.-C., Mathieu J., Abbadie L., Barot S. *Functional Ecology*. 2009 ; 23(1) : 220-230.

[Accès en ligne onlinelibrary.wiley.com](#)

**Nests of subterranean fungus-growing termites (Isoptera, Macrotermitinae) as nutrient patches for grasses in savannah ecosystems** / Jouquet P., Tavernier V., Abbadie L., Lepage M. *African Journal of Ecology*. 2005 ; 43(3) : 191-196.

[Accès en ligne onlinelibrary.wiley.com](#)

**Soil-plant potassium transfer: impact of plant activity on clay minerals as seen from X-ray diffraction** / Barre P., Catel N., Velde B., Abbadie L. *Plant and Soil*. 2007 ; 292 : 137-146.

[Accès en ligne SpringerLink.com](#)

## **Dynamique du carbone dans le sol**

**Carbon and nutrient fluxes in continental margins : a global synthesis** / Kon Kee Liu, Larry Atkinson, Renato Quiñones, [et al.] (eds.) ; preface by Fred T. Mackenzie Berlin Heidelberg : Springer, 2010. 741 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551.68 GLO \(12\) / S425\(12\)](#)

[Accès en ligne SpringerLink.com](#)

**Soil carbon dynamics : an integrated methodology** / edited by Werner L. Kutsch, Michael Bahn, Andreas Heinemeyer. Cambridge ; New York : Cambridge University Press, 2009. 286 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.14 SOI](#)

**Soil carbon in sensitive European ecosystems : from science to land management** / edited by Robert Jandl, Mirco Rodeghiero, Mats Olsson. Hoboken : John Wiley and Sons, 2011. 284 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.14 JAN](#)

## **Un modèle d'écosystème : la savane de Lamto en Côte d'Ivoire**

**Contribution à la biogéochimie des savanes de Lamto (Cote d'Ivoire)** / Luc Abbadie. - [S.l.] : [s.n.], 1983. - 139 p. - Thèse de 3e cycle : sciences biologiques fondamentales et appliquées, psychologie : Paris 6 : 1983.

[Bibliothèque Chimie Physique recherche](#)

**Grass populations control nitrification in savanna soils** / Lata J.-C., Degrange V., Raynaud X., Maron P.-A., Lensi R., Abbadie L. *Functional Ecology*. 2004 ; 18 : 605-611.

[Accès en ligne onlinelibrary.wiley.com](#)

**Hydrolysable carbohydrate in tropical soils under adjacent forest and savanna vegetation in Lamto, Cote d'Ivoire** / Nacro H., Larre-Larrouy M., Feller C., Abbadie L. *Australian Journal Of Soil Research*. 2005 ; 43 : 705-711.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P287](#)

**Lamto : structure, functioning, and dynamics of a savanna ecosystem** / edited by Luc Abbadie, Jacques Gignoux, Xavier Roux, Michel Lepage. New York, NY : Springer Science+Business Media, Inc. : Springer e-books, 2006.

[Accès en ligne SpingerLink.com](#)

**Mechanisms of tre priming effect in savannah soil amended with cellulose** / Fontaine S., G. B., D. B., B. V., A. M., Abbadie L. *Soil Science Society of America Journal*; 2004 ; 68 : 125-131.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P817](#)

**Response of grass dry-matter- and nitrogen- yields to clipping in an Affrican savanna : an experimental test of the herbivory optimization hypothesis** / H. L., Le Roux X., Desnoyers F., D. B., Simioni G., Abbadie L. *Ecological Applications*. 2003 ; 13 : 1346-1354.

[Accès en ligne jstor.org](#)

**Tropical ecosystems and ecological concepts** / Patrick L. Osborne. Cambridge, UK New York : Cambridge University Press, 2012. 522 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.09 OSB](#)

## **Biodiversité et écosystèmes**

**Aboveground-belowground linkages : biotic interactions, ecosystem processes, and global change** / Richard D. Bardgett, David A. Wardle. Oxford : Oxford University Press, 2010. 301 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.8 BAR](#)

**Biological diversity and function in soils** / edited by Richard D. Bardgett, Michael B. Usher, David W. Hopkins. Cambridge New York : Cambridge University Press, 2005. 411 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.57 BIO](#)

**Biotic regulation of the environment : key issue of global change** / Victor G. Gorshkov, Vadim V. Gorshkov, and Anastassia M. Makarieva. London New York : Springer, 2000. 367 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.2 BIO](#)

**Cycles biogéochimiques et écosystèmes continentaux** / Académie des sciences ; animateur, Georges Pédro. Les Ulis : EDP sciences, 2007. 427 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.14 ACA](#)

**Positive plant interactions and community dynamics** / edited by Francisco I. Pugnaire. Boca Raton : CRC Press, 2010.

[Accès en ligne Dawonnera.com](#)

## **Restauration écologique, bioremédiation**

**9th international in situ and on-site bioremediation symposium 2007 : May 7-10, 2007, Baltimore, Maryland, USA** / Batelle Press. Red Hook (N. Y.) : Curran Associates, 2008. 1548 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 628.5 ONS \(1\) et \(2\)](#)

**Bioremediation : methods and protocols** / edited by Stephen P. Cummings. New York : Humana Press, 2010. 285 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 628.5 BIO](#)

**Biotechnology and the environment including biogeotechnology** / G.E. Zaikov. York : Nova Science Publishers, 2004. 182 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 628.5 BIO](#)

**Ecological restoration : a global challenge** / edited by Francisco A. Comín. Cambridge : Cambridge University Press, 2010. 291 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577 ECO](#)

**Ecosystem goods and services from plantation forests** / edited by Jürgen Bauhus, Peter van der Meer, and Markku Kanninen Éditeur: London Washington (D. C.) : Earthscan, 2010. 254 p.  
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.3 ECO](#)

**Environmental bioremediation technologies** / edited by Shree N. Singh, Rudra D. Tripathi..  
Berlin, Heidelberg : Springer-Verlag Berlin Heidelberg : Springer e-books, 2007.  
[Accès en ligne SpringerLink.com](#)

**Fundamental processes in ecology : an Earth systems approach** / David M. Wilkinson.  
Oxford New York : Oxford University Press, 2006. 182 p.  
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577 WIL](#)

**Handbook of ecological restoration** / Martin R. Perrow, Anthony J. Davy. Cambridge :  
Cambridge University Press, 2002. 599 p.  
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577 HAN \(1\) et \(2\)](#)

**La restauration écologique des estuaires** / Jean-Paul Ducrotoy. Paris : TecDoc, 2010. 229 p.  
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 577.786 DUC](#)

**Using ecosystem engineers to restore ecological systems** / Byers JE, Cuddington K, Jones CG, Talley TS, Hastings A, Lambrinos JG, et al. *Trends in Ecology and Evolution*. 2006 ; 21(9) : 493-500.  
[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

